



2012年理系第2問

2 $f(x) = \{x^2 + (2 - e)x + 1\}e^x$ とする. ここで e は自然対数の底である.

- (1) 関数 $f(x)$ の極大値を求めよ.
- (2) 上で求めた極大値を b として, 曲線 $y = f(x)$ と直線 $y = b$ で囲まれる部分の面積を求めよ.